



VAASAN  
SÄHKÖ

# Huomisen energiamarkkina

ENERGIAYHTIÖN NÄKÖKULMA



Stefan Damlin, Vaasan Sähkö



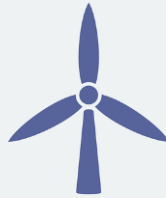
Sähköä kotiin,  
autoon,  
kesämökille



Miltä sähkön  
myyjältä saa  
halvalla?



Voiko myydä  
omaa  
tuotantoa?



Saanko  
sähköni  
tuulivoimasta?



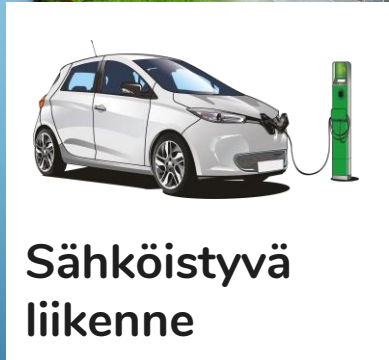
Voinko  
matkustaa ja  
silti olla  
ilmastofiksu?

Miltä energia-  
markkinat  
näyttävät  
kuluttajan  
näkökulmasta  
juuri nyt?

Alhaisen kiinnostuksen tuote →  
miten tulevaisuudessa?  
Energia-yhtiöstä kuuluu vain silloin,  
kun hinta muuttuu tai tulee lasku.



Kotiautomaatio



Sähköistyvä liikenne

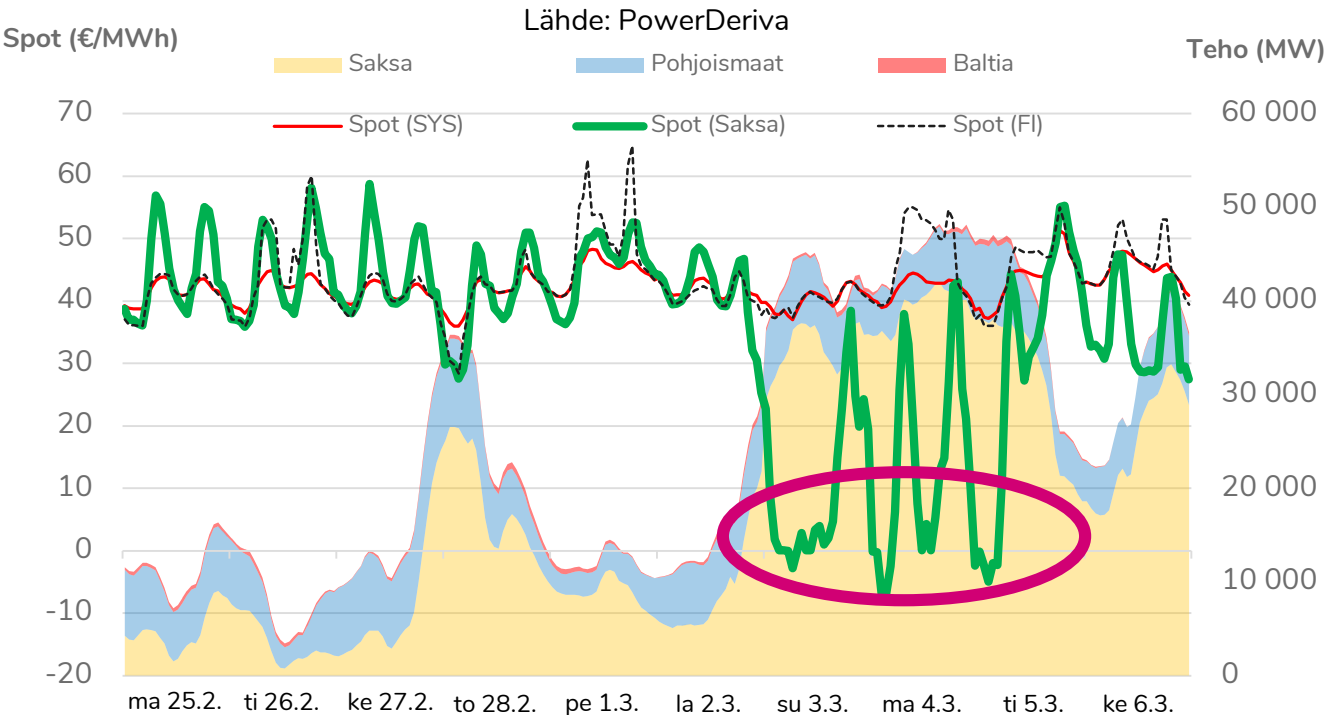
Uusitutvat energialähteet lisäävät hinta- ja volyymivaihtelua?



Hajautettu tuotanto

Järjestelmän murros muuttaa energiayhtiön roolia ja toimintaa, mutta myös kuluttajan roolia

## Alueellinen tuulivoimatuotanto ja spot-hinta



Uusiutuvat energianlähteet vaikuttavat hintaan

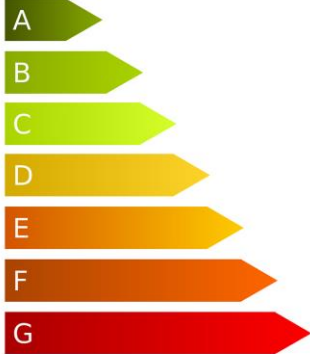
Esimerkkinä Saksa



Tuotteista palveluihin



Järjestelmän  
murros muuttaa  
energiayhtiön  
roolia ja  
toimintaa,  
mutta myös  
kuluttajan roolia



Kuluttajat



Poliittiset  
päätökset

Yhteiskunta,  
kuluttajat ja  
yritykset  
haluavat  
kestäviä  
ratkaisuja



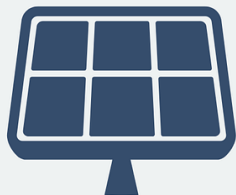
Yritykset



Ilmasto-  
tavoitteet



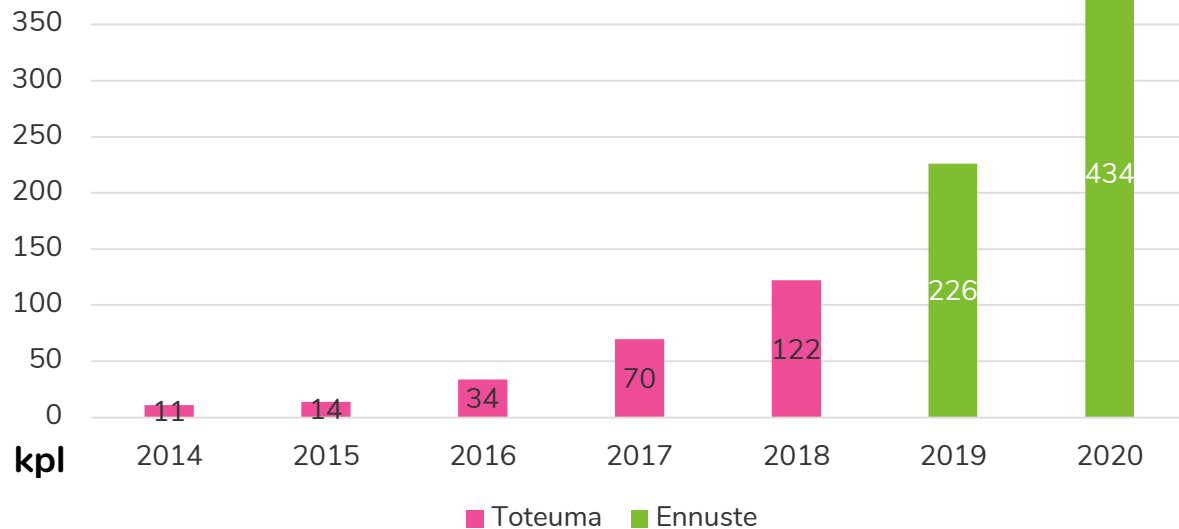
Kuluttajat



Oma  
tuotanto



Kuluttajien ja yritysten oma tuotanto tuplaantuu joka vuosi

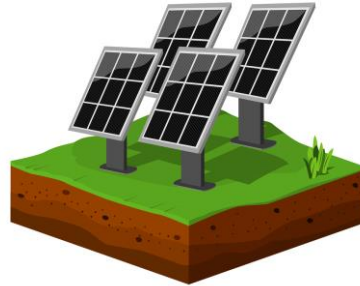




Kotiautomaatio

Kulutusjouston  
tavoitteena säätää  
sähkönkulutus  
tuotantotilanteen  
mukaan.

Hajautettu  
tuotanto  
mahdollistaa  
portfolio-  
näkökulman



Hajautettu  
tuotanto





Energian  
varastointi



Esimerkkinä  
kaukolämmön  
kalliovarasto

Energian  
varastointi –  
järjestelmän  
toimivuuden  
kulmakiviä

Datan  
tunteminen ja  
digitaalisten  
ratkaisujen  
hyödyntäminen

Joustoa  
järjestelmään  
- tuotannon  
- varastoinnin  
- kulutuksen  
säättämisen  
avulla

Yksittäisistä  
ratkaisuista  
kokonais-  
ajatteluun

Asiakkaasta  
vahvempi osa  
järjestelmää

Sähköverkko,  
tuotantolaitokset,  
asiakasrajapinta  
testialustana



**Vaasan Sähkö**  
Yhteistyössä  
kohti kestäviä  
ratkaisuja





# Kiitos!

Stefan Damlin  
@vaasansahko.fi

